CAB 的相关知识的总结

CAB（醋酸丁酸纤维素），是一种在涂料行业广泛使用的辅助材料，其快干型、流平性、铝粉定向性、良好的耐候性等，具有其不可替代的功效

CAB－醋酸丁酸纤维素；
CA－醋酸纤维素；
CAP－醋酸丙酸纤维素；
NC－硝酸纤维素；
CMCAB－醋酸丁酸羧乙基纤维素

CAB与NC的区别

1、CAB与NC密度不同。NC大；故涂膜中，相同重量时，CAB涂布量要多。
2、CAB与NC熔点不同。NC高；故NC涂膜较CAB涂膜易脆。
3、CAB与NC耐紫外光、耐候性不同。NC易发生黄变，而CAB则不发生黄变。
4、CAB有优异的耐油脂性，而NC则不具备。
5、CAB对铜粉有稳定性，而NC则没有。
6、NC没有丁酸气味，而CAB有。
7、CAB对颜料的分散性，可协同分散剂轧浆，此方面NC无可比拟。
8、CAB不改变清漆色泽，而NC则做不到。
9、CAB操作简单,运输方便，NC则需要轧条或加乙醇。
10、CAB安全性强，NC则有很强的可燃性。
11、CAB可有高羟值，以便参与交联反应，而NC则不能。
12、CAB符合FDA认证，NC没有。

CAB主要功能

1、 改善流平；
2.、抑制流挂和缩孔从而减少表面缺陷；
3、 缩短干燥时间；
4、 促进金属颜料的定向排列；
5、耐溶剂侵蚀；
6、耐增塑剂迁移.

CAB在汽车修补漆中的优点

1、快干性
2、抗流挂性
3、极佳的金属颜料控制
4、容易抛光
5、抗冷裂
6、突出的外部使用耐候性

CAB在油墨和涂料中作为助剂、改性树脂或主要成膜物质时，提供以下功效：

1、改善流平性
2、减轻陷坑
3、缩短干燥时间
4、 减少压粘
5、金属颜料稳定载体
6、研磨性
7、紫外光稳定性
8、抗黄变
9、改良喷雾性能
10、增强耐冻裂性
11、减轻溶剂裂纹
12、改良滑性
13、降低增塑剂迁移性
14、粘度控制
15、颜料研磨介质
16、控制铝粉定向排列
17、抗溶剂再回溶

CAB所涉及应用领域

a) 汽车原厂漆和修补漆
b) 消费电子品和玩具
c) 皮革涂布
d) 包装涂层
e) 油墨

CA与CAP方面

CAP在结构、命名、性能和用法与CAB有许多相似之处；CA在涂料工业应用价值不大，在CAP、CA更多的应用油墨转印膜中。

CMCAB方面

1. 可以简单理解为”水性体系中所用到的CAB”。因此，它在体系中所起到的功效与CAB相似，其应用领域也与CAB相近。
2. CMCAB在加到水性体系前，必须先将其做成水溶液或水分散体；Eastman EB溶剂是溶解CMCAB一个选择，但也可用其它混合溶剂来替代，以降低CMCAB含水有机溶液的HAP(有害空气污染物)量。
3. 目前，CMCAB有两个粘度不同的规格，即CMCAB-641-0.2（低粘）和CMCAB-641-0.5（高粘）。